

# Трансформатор испытательный однофазный масляный ИОМ-100/25

## НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор ИОМ-100/25 предназначен для испытания изоляции электрических установок и машин различной мощности приложенным напряжением переменного тока частоты 50 Гц.

Трансформатор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом и имеет климатическое исполнение У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

### Режимы работы

- Кратковременный режим, предусматривающий проведение одного испытания, состоящего из шести циклов. Каждый цикл – одноминутная нагрузка и трехминутный перерыв. Промежуток между испытаниями 60 минут. Время, затрачиваемое на подъем и снижение напряжения в одноминутный режим не учитывается.
- Длительный режим, предусматривающий проведение испытания в течение 1 часа.

Перед началом работы на трансформаторе ввод X обмотки ВН должен быть заземлен.



## Технические характеристики ИОМ-100/25

| Наименование характеристики  | Значение   |
|--|--|
| Рабочий диапазон выходного переменного напряжения (действующее значение)       | от 10 до 100 кВ  |
| Рабочий диапазон выходного выпрямленного напряжения (амплитудное значение)     | от 10 до 70 кВ   |
| Выходной переменный рабочий ток (действующее значение) в режиме К.З., не менее | 130 мА   |
| <b>Мощность</b>  |  |
| при кратковременном режиме   | 25 кВ·А  |
| при длительном режиме  | 13 кВ·А  |
| <b>Напряжение</b>  |  |
| первичное  | 0.2 кВ   |
| вторичное  | 100 кВ   |
| измерительной обмотки  | 0.1 кВ   |
| <b>Максимальный ток первичной обмотки</b>                                      |  |
| при кратковременном режиме   | 125 А  |
| при длительном режиме  | 65 А   |
| <b>Максимальный ток вторичной обмотки</b>                                      |  |
| при кратковременном режиме   | 250 мА   |
| при длительном режиме  | 130 мА   |
| Максимальный ток измерительной обмотки   | 50 мА  |
| Схема и группа соединений  | 1/1-0  |
| <b>Габаритные размеры, не более</b>  |  |
| диаметр  | 645 мм   |
| высота   | 1300 мм  |
| Масса, не более  | 300 кг   |
| Охлаждение трансформатора естественное масляное:                               | предварительная выдержка активной части под вакуумом<br>заливка трансформаторного масла под вакуумом |

## Комплект поставки

| Наименование  | Количество |
|---------------|------------|
| Трансформатор | 1 шт.      |
| Паспорт       | 1 шт.      |